

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 638**

21 Número de solicitud: 201630293

51 Int. Cl.:

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

A01G 9/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.03.2016

71 Solicitantes:

CUENOD, Fernand (100.0%)
Castelló 12, 2º Izda.
28001 MADRID ES

72 Inventor/es:

CUENOD, Fernand

74 Agente/Representante:

ARSUAGA SANTOS, Elisa

54 Título: **REFLECTOR CON CAJETÍN PARA FIJACIÓN Y CONEXIÓN SEGURA Y DIRECTA DE UN PORTA BOMBILLA**

ES 1 153 638 U

DESCRIPCIÓN

Reflector con cajetín para fijación y conexión segura y directa de un porta bombilla.

5 **Campo de aplicación industrial**

En las superficies de cultivo de plantas se requiere controlar su crecimiento en todos los aspectos. Para facilitar y acelerar su crecimiento se utilizan medios de diverso tipo, entre ellos la utilización de reflectores de luz. Estos se componen básicamente de una bombilla
10 que proyecta una luz específica y imprescindible al buen desarrollo y crecimiento de las plantas y un reflector que reparte dicha luz de forma homogénea en el espacio de cultivo. El calor generado por la bombilla puede aumentar la temperatura ambiente en el espacio de cultivo y por consecuencia incidir negativamente en el buen desarrollo y crecimiento de las plantas que ilumina. Por esta razón existen reflectores que incluyen un tubo o
15 cajón, de vidrio o plástico, hermético que permite que el calor generado por la bombilla no tenga acceso al espacio de cultivo y sea expulsado directamente fuera de dicho espacio gracias a diferentes aparatos externos de ventilación de extracción de aire.

Estado de la técnica anterior

20 En este tipo de reflectores, los cables para alimentación de la corriente eléctrica van al descubierto hasta entrar en el casquillo de la bombilla. La pieza por donde entran los cables al reflector, que podríamos llamar sujeta cable o aprieta cable, se coloca en cualquier parte, por ejemplo vemos muchos casos en que van situados en la parte
25 inferior, con la posibilidad de aislar mal del agua. El porta bombilla va sujeto al reflector por una tira de metal, o solución equivalente. Todos estos aspectos son los que trata de mejorar el cajetín que describimos a continuación.

Explicación de la invención

30 Un reflector de luz de este tipo consta de dos cuerpos extremos de plástico, o metal, que sujetan un tubo de cristal alargado, a través del cual pasa la luz emitida por la bombilla y que incluye una placa de aluminio que refleja dicha luz hacia las plantas. En uno de esos extremos va acoplado un cajetín, al cual se ha fijado un casquillo convencional de
35 cerámica en el cual se enrosca la bombilla. El cajetín se sujeta en uno de los cuerpos extremos del reflector, atornillado mediante lo que hemos denominado sujeta cable. Los cables de alimentación de luz van por el interior del sujeta cable hasta su conexión al casquillo. Dentro del tubo de cristal, en su parte superior, va acoplada una placa de aluminio, que refleja, en parte, la luz de la bombilla. En la parte más ancha de los dos
40 cuerpos extremos y por el exterior, se atornillan dos placas de aluminio complementarias laterales, o "alas", similares a la placa interior.

Breve descripción de los dibujos

45 Las figuras 1a, 1b y 2, son las vistas frontal, lateral e inferior del reflector de luz para plantas.

Las figuras 3a y 3b representan el mismo reflector con las alas o paneles laterales montados. Las figuras 4a, 4b y 4c son las vistas frontal, lateral y superior del cajetín para
50 enganche directo.

Exposición detallada de un modo de realización

5 El reflector al que nos referimos lo hemos representado en las figuras 1a y 1b en su vista frontal y lateral y en la figura 2 desde abajo. Consta de 2 cuerpos extremos de plástico e, unidos por un tubo de cristal alargado cr, por donde pasa la luz que proyecta la bombilla b.

10 Lleva 2 salientes con agujeros o, para ser colgado. En uno de esos extremos va acoplado un cajetín c, que incluye un casquillo para la bombilla. Ese cajetín se fabrica en plástico, y se sujeta en uno de los cuerpos extremos del reflector atornillado mediante lo que hemos denominado sujeta cable sc. El casquillo para la bombilla se sujeta al cajetín en otro extremo de manera tal que la bombilla quede paralela al tubo de cristal. Los cables de alimentación de luz entran por el interior del sujeta cable y van por lo tanto protegidos hasta su conexión al casquillo. Dentro del tubo de cristal, en su parte superior, se acopla
15 una chapa metálica p, que refleja, en parte, la luz de la bombilla. En la parte más ancha de los 2 cuerpos extremos y por el exterior, hay 2 protuberancias t, donde se atornillan dos placas metálicas laterales, o "alas" a, similares a la placa interior, que completan el reflejo de la luz hacia las plantas, tal como se representa en las figura 3a, frontal y 3b lateral.

20 En la figura 4 se representan las 3 vistas del cajetín c, para enganche directo del porta bombilla. El cajetín va directamente atornillado al cuerpo del reflector. En la 4c se observa un agujero redondo en el cajetín, el cual está roscado para atornillar el aprieta cable se, por cuyo interior pasan los cables de alimentación y al mismo tiempo, este aprieta cable
25 sujeta al cajetín que a su vez contiene el casquillo cas, para la bombilla del reflector b. Queremos hacer notar que ninguno de estos 2 componentes están representados en las figuras; únicamente se destaca suposición con unas flechas.

30 El cajetín es de plástico y totalmente hermético, por lo que los cables están protegidos de la humedad y de posibles enganches.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Reflector con cajetín para fijación y conexión segura y directa de un porta bombilla, compuesto por un tubo de cristal sujeto por sus extremos por sendos cuerpos de plástico que incluye un porta bombilla, un sujeta cable y dos alas externas, **caracterizado** porque el cajetín va atornillado con el sujeta cable al cuerpo del reflector.
- 10 2. Reflector con cajetín para fijación y conexión segura y directa de un porta bombilla, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cajetín que incluye los cables de alimentación es hermético.
- 15 3. Reflector con cajetín para fijación y conexión segura y directa de un porta bombilla, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el reflector sujeta las alas externas mediante unas protuberancias donde se enroscan las alas.

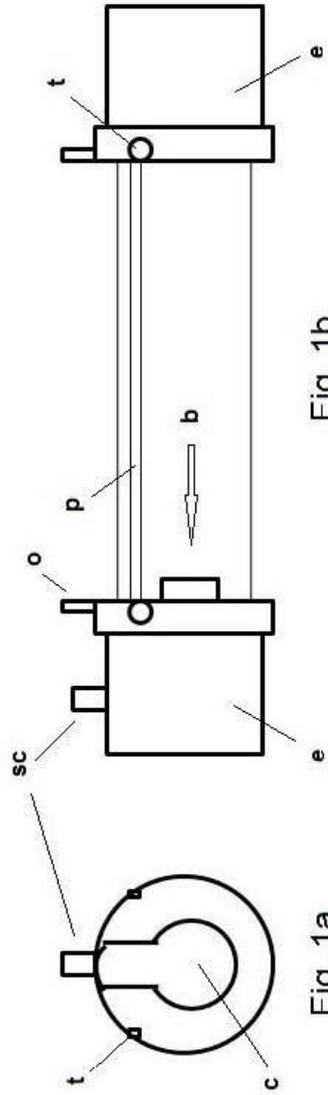


Fig. 1b

Fig. 1a

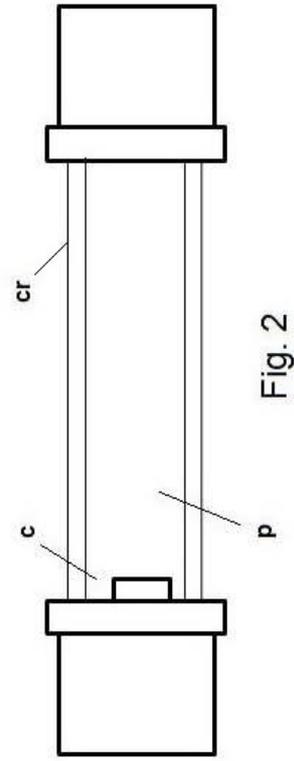
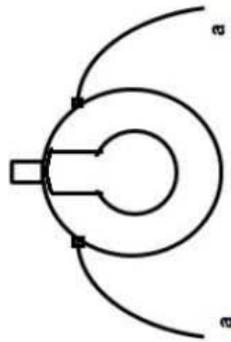
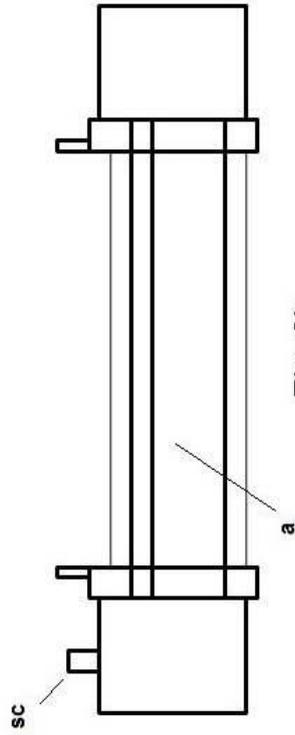


Fig. 2



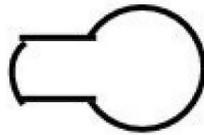


Fig. 4a

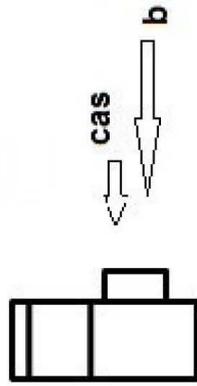


Fig. 4b

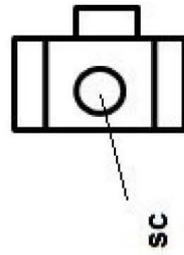


Fig. 4c